

**C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 069**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy áramforrásra, melyet az  $E$  és  $r$  értékekkel jellemezünk, változtatható értékű ellenállást kapcsolunk. Az ellenállás sarkain levő feszültség változását az ellenállás függvényében a mellékelt grafikon ábrázolja. Határozzátok meg:

- a. az áramerősséget az áramkörben, amikor az ellenállás értéke  $R = 1\Omega$ ;
- b. az áramforrás elektromotoros feszültségét és belső ellenállását;
- c. az áramerősséget, amikor az ellenállás sarkain a feszültség  $3,6V$ ;
- d. a feszültség értékét, amelyre a külső áramkörnek átadott teljesítmény értéke maximális.

